

特 許 協 力 条 約

PCT

REC'D 21 APR 2005

WIPO

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 FNSK0314PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/15166	国際出願日 (日.月.年) 27. 11. 2003	優先日 (日.月.年) 28. 11. 2002
国際特許分類-(IPC) Int. Cl. H02P 7/63, H02P 21/00		
出願人 (氏名又は名称) 日本精工株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 03. 06. 2004	国際予備審査報告を作成した日 01. 04. 2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 米山 毅	3 V 9 3 2 4
電話番号 03-3581-1101 内線 3356		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 _____ 項*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-18

請求の範囲

有
無

進歩性 (IS)

請求の範囲 2, 3

請求の範囲 1, 4-18

有
無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-18

請求の範囲

有
無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 8-294299 A (松下電器産業株式会社)
05.11.1996, 全頁, &US 5701066 A
文献2: JP 2000-270599 A (株式会社安川電機),
29.09.2000, 全頁 (ファミリーなし)
文献3: JP 11-55994 A (株式会社安川電機),
26.02.1999, 全頁 (ファミリーなし)
文献4: JP 9-23699 A (ヤマハ発動機株式会社),
21.01.1997, 全頁 (ファミリーなし)

文献1には、電動機電流を検出し、ベクトル制御を用いて3相交流電動機の電流制御を行うモータ駆動制御装置が記載されている。また、該モータ制御装置が電動パワーステアリング装置に用いられることも記載されている。

文献2には、電流制御の際PI制御を行うACモータの制御装置が記載されている。

文献3には、電動機端子電圧を矩形波とする制御を行うブラシレスDCモータの制御装置が記載されている。またセンサレスで駆動することも記載されている。

文献4には、高速領域で弱め界磁制御を行う際、界磁電流量をトルク及び回転数から算出するとともに所定回転数以上では回転数に応じて界磁電流を漸減させて過回転を防止する制御を行う永久磁石同期モータの制御装置が記載されている。

請求の範囲1, 4, 7は、文献1, 2により進歩性を有さない。

請求の範囲5, 6は、文献1-3により進歩性を有さない。

請求の範囲8-13は、文献3, 4により進歩性を有さない。文献4記載の弱め界磁制御を行う電動機の制御装置に文献3記載のように矩形波制御を適用することは当業者にとって容易である。

請求の範囲14-18は、文献3, 4により進歩性を有さない。高調波を低減させることは当業者が適宜なし得た事項に過ぎない。

請求の範囲2, 3は新規性及び進歩性を有する。請求の範囲2に記載された発明特定事項は、提示されたいずれの文献にも記載も示唆もされておらず、また、当業者にとって自明な事項でもない。

請求の範囲1-18が産業上の利用可能性を有することは明らかである。